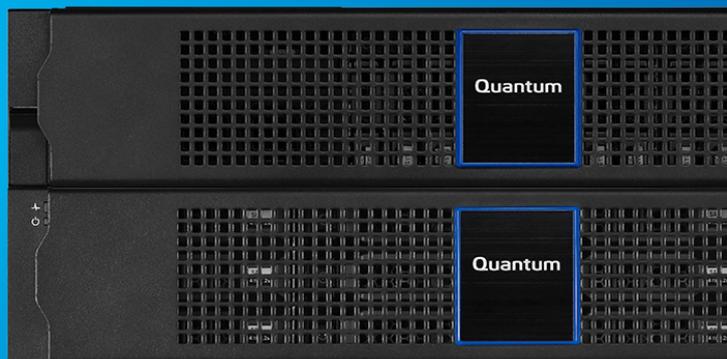


Quantum®

Серия DXi4800



> ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ

DXi4800 с уникальной возможностью масштабирования от нескольких терабайт до сотен и более — самый эффективный вариант для малых сред резервного копирования и защиты удаленных объектов.

Серия DXi4800 предназначена для малых и средних офисов, которым необходимо локальное долгосрочное хранение и восстановление данных. Эти легко масштабируемые устройства резервного копирования предлагают наиболее эффективную дедупликацию и репликацию данных. В отличие от других решений для дедупликации, DXi4800 дает уверенность в защите и доступности данных в нужный момент — независимо от архитектуры, масштаба и местоположения.

Простая наращиваемая архитектура устройств серии DXi4800 разработана в соответствии с потребностями клиентов в защите данных. Ее отличает лучшая в отрасли стоимость в пересчете на терабайт,

простота использования и широкий выбор емкости: от 8 до 171 ТБ на устройство дедупликации начального уровня. DXi4800 гарантирует быструю окупаемость инвестиций за счет минимальной стоимости в пересчете на терабайт (по модели «все включено») и интуитивно понятных усовершенствованных функций управления, сокращающих расход времени на резервное копирование и устранение проблем. Благодаря ПО Quantum DXi® устройства серии DXi4800 поддерживают производительность до 34 ТБ/ч, а в базовую стоимость включены все основные лицензии на ПО: интерфейс (NAS/OST, VTL или разные протоколы), дедупликация, репликация и ПО DXi Accent™ для распределенной дедупликации.



Рис. 1. Репликация резервных данных для автоматической защиты на случай сбоев

ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Ускоренное резервное копирование и восстановление

Благодаря самой мощной в мире файловой системе StorNext® ПО DXi ускоряет дедупликацию и доступ к данным.

Защита данных на различных объектах и в облаке

Эффективная репликация в глобальной сети ускоряет и удешевляет перемещение данных между облаком и объектами.

Масштабирование на ваших условиях

Широкие возможности масштабирования от 8 до более чем 171 ТБ по собственной методологии наращивания емкости по необходимости (CoD) Quantum.

Минимальное использование хранилища

Патентованная технология дедупликации переменной длины позволяет максимально уплотнить данные, сводя к минимуму операционные расходы и значительно повышая эффективность локально, в облаке и в глобальных сетях.

Повышение производительности ИТ-отделов

Всеобъемлющие и интуитивно понятные инструменты управления упрощают принятие бизнес-решений и ускоряют устранение проблем.

Дополнительный уровень безопасности

Защита от утечки данных в пределах всего предприятия благодаря шифрованию AES с 256-битным ключом и дискам с поддержкой самошифрования. Применяется и к данным во время передачи.

> ПОДРОБНЕЕ:
www.quantum.com/dxi

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИНТЕРФЕЙСЫ

Серия DXi4800 представлена двумя моделями: для NAS/OST и для нескольких протоколов. Модель для нескольких протоколов поддерживает интерфейсы NAS/OST и VTL одновременно на одном и том же устройстве.

Резервное копирование в NAS

Представление: CIFS и (или) NFS
Общие ресурсы: не более 128

OpenStorage (OST) API

Представление: логические единицы хранения и серверы хранения Veritas

VTL Fibre Channel

Разделы (макс.): 64
Диски (макс.): 64
Картриджей в разделе (макс.): 61 000
Эмуляция (библиотеки): Scalar® 24, Scalar i40/i80, Scalar 100, Scalar i500, Scalar i2000, Scalar i6000
Эмуляция (приводы): DLT7000, SDLT 320, SDLT 600, DLT-S4, LTO-1, LTO-2, LTO-3, LTO-4, LTO-5

ПОТОЧНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Ввод данных: до 12 ТБ/ч
до 34 ТБ/ч с DXi Accent

ИЗБЫТОЧНОСТЬ СИСТЕМЫ

RAID 6, избыточное питание, избыточное охлаждение, горячий резерв дисков, горячая замена дисков, блоков питания и вентиляторов.

АППАРАТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС С ХОСТОМ

Два встроенных порта 1 GbE и два 10 GbE. Опциональное расширение до 16 портов 10 GbE (оптический, Twinax, 10GBASE-T) или восьми портов FC 16 Гб (только в модели для нескольких протоколов).

ЛИЦЕНЗИИ НА ПО В КОМПЛЕКТЕ

В базовую стоимость DXi4800 включены лицензии на NAS, OST, дедупликацию, репликацию и ПО DXi Accent™ для распределенной дедупликации.

ЕМКОСТЬ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Полезная емкость: 8–171 ТБ
Шаг масштабирования: 3, 8 или 18 ТБ
Логическая емкость: 160–3400 ТБ *
Жесткие диски: 4 и 8 ТБ NL-SAS, 7200 об/мин

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры:
Системный узел: 2U, 44,5 (Ш) x 8,6 (В) x 72,6 см (Г)
Модуль расширения: 2U, 45,1 (Ш) x 8,8 (В) x 55,2 см (Г)
Масса:
Системный узел: 33,1 кг
Модуль расширения: 26,8 кг

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИТАНИЯ

Вход питания: шнур питания с разъемами NEMA 5-15P и C13
Входное напряжение: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц
Номинальный ток:
Системный узел: 6,66 А при 100 В перем. тока, 2,78 А при 240 В перем. тока
Модуль расширения: 2,9 А при 100 В перем. тока, 1,2 А при 240 В перем. тока
Макс. ток:
Системный узел: 4,24 А при 100 В перем. тока, 3,13 А при 240 В перем. тока
Модуль расширения: 4,08 А при 100 В перем. тока, 2,52 А при 240 В перем. тока
Макс. мощность:
Системный узел: 663 Вт
Модуль расширения: 247 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ

ТЕМПЕРАТУРА
Работа: 10–35 °C
Хранение и транспортировка: -40–65 °C
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ
Работа: 10–80 % (без конденсации)
Хранение и транспортировка: 5–95 % (без конденсации)
ВЫСОТА
Работа: -15,2–3048 мм
Хранение и транспортировка: -15,2–12 000 мм

* При уровне дедупликации 20:1. Фактические уровни дедупликации зависят от типа данных, хранения и сжимаемости данных.

ПОДДЕРЖКА API VERITAS OPENSTORAGE (OST)

Поддержка OST — стандартная функция всех устройств серии DXi4800, которая позволяет пользователям записывать данные в логические единицы хранения OST и проводить репликацию в средах NetBackup и Backup Exec с учетом используемых приложений. Поддержка включает оптимизированную дупликацию, автоматическую репликацию образов (AIR) и технологию выборочного восстановления. Для снижения нагрузки ввода/вывода в сети и сокращения времени полного восстановления из инкрементных резервных копий поддерживается оптимизированное синтетическое полное резервное копирование OST.

ПОДДЕРЖКА ДИНАМИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ

Динамическая среда для приложений (DAE) DXi позволяет установить гипервизор KVM для перемещения данных между прокси-сервером Veeam и устройством DXi. VDMMS взаимодействует с прокси-сервером Veeam и эффективно управляет потоком данных между Veeam и DXi, что значительно сокращает время создания синтетических полных резервных копий и запуска мгновенного восстановления ВМ. Устройства DXi имеют сертификат программы работы с Veeam в качестве резервных репозиториев. Это самый высокий уровень сертификации Veeam для устройств хранения данных. На момент составления этого документа DXi является единственным продуктом для поточной дедупликации, поддерживающим VDMMS и единственным полностью квалифицированным для мгновенного восстановления ВМ.

ПОДДЕРЖКА СЕРВИСА VEEAM DATA MOVER

Интеграция DXi и Veeam позволяет использовать сервис Veeam Data Mover (VDMMS) для перемещения данных между прокси-сервером Veeam и устройством DXi. VDMMS взаимодействует с прокси-сервером Veeam и эффективно управляет потоком данных между Veeam и DXi, что значительно сокращает время создания синтетических полных резервных копий и запуска мгновенного восстановления ВМ. Устройства DXi имеют сертификат программы работы с Veeam в качестве резервных репозиториев. Это самый высокий уровень сертификации Veeam для устройств хранения данных. На момент составления этого документа DXi является единственным продуктом для поточной дедупликации, поддерживающим VDMMS и единственным полностью квалифицированным для мгновенного восстановления ВМ.

DXi ACCENT

ПО DXi Accent в комплекте поставки всех моделей серии DXi4800 обеспечивает совместную работу серверов резервного копирования в процессе дедупликации, снимая с них часть нагрузки по уплотнению данных за счет того, что на устройство DXi по сети отправляются только уникальные блоки. Такой распределенный подход повышает скорость резервного копирования в сетях с ограниченной пропускной способностью. DXi Accent можно включать и выключать для каждого отдельного сервера. Исходная поддержка DXi Accent обеспечивается через API NetBackup OpenStorage (OST).

ШИФРОВАНИЕ ХРАНИМЫХ ДАННЫХ

Для шифрования хранимых данных используются диски с поддержкой самошифрования. Это обеспечивает безопасность всех данных на устройстве DXi4800, а если кто-либо получит неавторизованный доступ к данным, то не сможет ими воспользоваться. Сюда относятся файлы данных, метаданные, файлы конфигурации, а также ПО DXi и операционная система. Если шифрование хранимых данных включено, все жесткие диски в DXi связываются с дисковыми контроллерами с помощью ключей шифрования. После этого для доступа к данным на каком-либо диске потребуются тот же самый ключ и контроллер, которые использовались для записи. Это гарантирует, что физически извлеченный из DXi диск нельзя будет прочитать на другом устройстве.

УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ОТЧЕТЫ: DXi

Усовершенствованные отчеты DXi в комплекте поставки всех устройств DXi дают пользователям подробную информацию о внутренних операциях устройства и многолетние данные о резервных копиях и репликациях для подробного анализа тенденций. Усовершенствованные отчеты DXi сокращают время на администрирование, улучшают работу, упрощают настройку производительности и помогают пользователям получить максимальную отдачу от устройств DXi.

РЕПЛИКАЦИЯ

Репликация совместима со всеми продуктами серии DXi, графиками и использованием пропускной способности, заданными в планировщике DXi4800. Репликация работает асинхронно, в конфигурациях «один к одному» или «один ко многим». Разделы одного и того же устройства могут выступать как источник или назначение репликации. Когда разделы выступают в качестве назначения, устройства могут также поддерживать локальное резервное копирование. Перед передачей данные дедуплицируются и шифруются (AES с 256-битным ключом). Покартриджейная или пофайловая репликация обеспечивает автоматизированный доступ к данным в месте назначения. Поддержка скриптов и планирования через интерфейс командной строки. Предусмотрена репликация с учетом используемых приложений через NetBackup и Backup Exec OST.

О КОМПАНИИ QUANTUM

Технологии и услуги компании Quantum помогают ее клиентам собирать, создавать цифровой контент и обмениваться им, сохраняют и защищают его в течение длительного времени — и все это по минимальной цене. Благодаря встроенным решениям для каждого этапа жизненного цикла данных, от высокопроизводительного ввода до совместной работы в режиме реального времени, аналитики и рентабельного архивирования, платформы Quantum обеспечивают максимальную производительность при работе с видео и изображениями высокого разрешения, а также промышленным Интернетом вещей. Каждый день ведущие мировые компании, спортивные клубы, ученые-исследователи, государственные структуры, предприятия и поставщики облачных услуг делают мир счастливее, безопаснее и интеллектуальнее с помощью систем Quantum. Дополнительная информация: www.quantum.com.

© Quantum Corporation, 2019 Все права защищены.

Quantum®

www.quantum.com

800-677-6268

DS00525A-v04 Февраль 2019 г.